

Risultato GAP#8



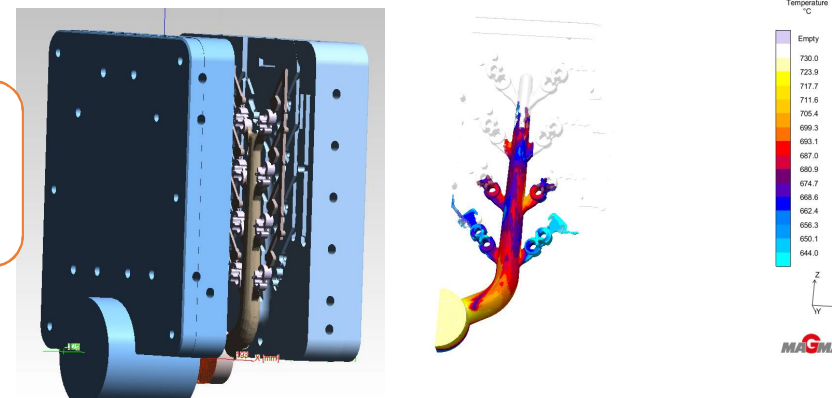
Attività 1.4 (RI)

→ finalizzata all'effettuazione di una serie di caratterizzazioni, convenzionali e avanzate, su leghe innovative di alluminio, da fonderia e da deformazione plastica, prodotte nel corso dell'Attività 1.1.. I risultati delle suddette caratterizzazioni saranno successivamente utilizzati per la realizzazione di database a supporto della progettazione di componenti ad elevate prestazioni (Attività 1.5).

Sono stati studiate, nell'ambito del filone di ricerca sulla pressocolata, getti in lega Al-Cu-Sn, utilizzata per componenti antifrizione. Alcuni componenti prototipali, pressocolati da **RDS** con **parametri di processo ottimizzati** da **EnginSoft**, sono stati quindi analizzati (radiografia, **tomografia**, microstruttura) da **DTG** e **Unilab**.

Il lavoro effettuato consentirà, in sede di progettazione, la previsione del rischio di segregazioni e la validazione di soluzioni (parametri di processo) migliorative.

Configurazione
stampo e parametri
di processo



Caratterizzazione tomografica

